

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/092613 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B41F (74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AK-  
TIENGESELLSCHAFT; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051234 Würzburg (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 17. März 2005 (17.03.2005) (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
(25) Einreichungssprache: Deutsch AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
(30) Angaben zur Priorität: MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
10 2004 014 533.4 23. März 2004 (23.03.2004) DE TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
10 2004 035 787.0 23. Juli 2004 (23.07.2004) DE ZM, ZW.  
10 2004 049 079.1 8. Oktober 2004 (08.10.2004) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JESCHONNECK,  
Harald, Heinz, Peter [DE/DE]; Albrecht-Dürer-Str.  
13, 97291 Thüngersheim (DE). BUDACH, Stefan,  
Arthur [DE/DE]; Landertweg 17, 32758 Detmold  
(DE). TÜRKE, Thomas [DE/DE]; Myrtenweg 19,  
33699 Bielefeld (DE). WILLEKE, Harald, Heinrich  
[DE/DE]; Robert-Koch-Str. 12a, 33102 Paderborn (DE).  
BERNARD, Andreas, Ewald, Heinrich [DE/DE]; Zehnt-  
gasse 9a, 97320 Sulzfeld (DE).  
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI., SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTING MACHINES HAVING AT LEAST ONE MACHINE ELEMENT THAT CAN BE ADJUSTED BY A SET-  
TING ELEMENT

(54) Bezeichnung: DRUCKMASCHINEN MIT MINDESTENS EINEM MIT EINEM STELLGLIED EINSTELLBAREN MA-  
SCHINENELEMENT

(57) Abstract: The invention relates to printing machines having at least one machine element that can be adjusted by a setting  
element. An adjustment of the at least one machine element has an effect upon a quality of a printing performed by the printing  
machine. An optical detection device comprising a sensor oriented toward a surface of stock printed upon in the printing machine  
detects the quality of the printing. A controlling device receiving data from the optical detection device adjusts, together with the  
setting element, the at least one machine element based on a difference between a quality of the printing specified as a set value  
and the quality of the printing detected as an actual value by the optical detection device in a manner that minimizes the difference  
between the set value and the actual value. The control is based on the fact that the quality of the printing is detected in its entirety  
by the optical detection device and the data thereof are evaluated with regard to disturbing influences acting upon the quality of the  
printing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Druckmaschinen mit mindestens einem mit einem Stellglied einstellbaren Ma-  
schinenelement, wobei eine Einstellung des mindestens einen Maschinenelementes auf eine Qualität eines von der Druckmaschine  
ausgeführten Druckes wirkt, wobei eine optische Erfassungseinrichtung mit einem auf eine Oberfläche eines in der Druckmaschine  
bedruckten Bedruckstoffes gerichteten Sensor die Qualität des Druckes erfasst und wobei eine Daten von der optischen Erfassungs-  
einrichtung empfangene Regeleinrichtung mit dem Stellglied das mindestens eine Maschinenelement in Abhängigkeit einer Diffe-  
renz zwischen einer als Sollwert vorgegebenen Qualität des Druckes und der als Istwert von der optischen Erfassungseinrichtung  
erfassten Qualität des Druckes in einer die Differenz zwischen dem Sollwert und dem Istwert minimierenden Weise einstellt. Der  
Regelung liegt zugrunde, dass die Qualität des Druckes ganzheitlich von der optischen Erfassungseinrichtung erfasst und deren Da-  
ten hinsichtlich auf die Qualität des Druckes einwirkender Störeinflüsse ausgewertet wird.

WO 2005/092613 A2



---

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*